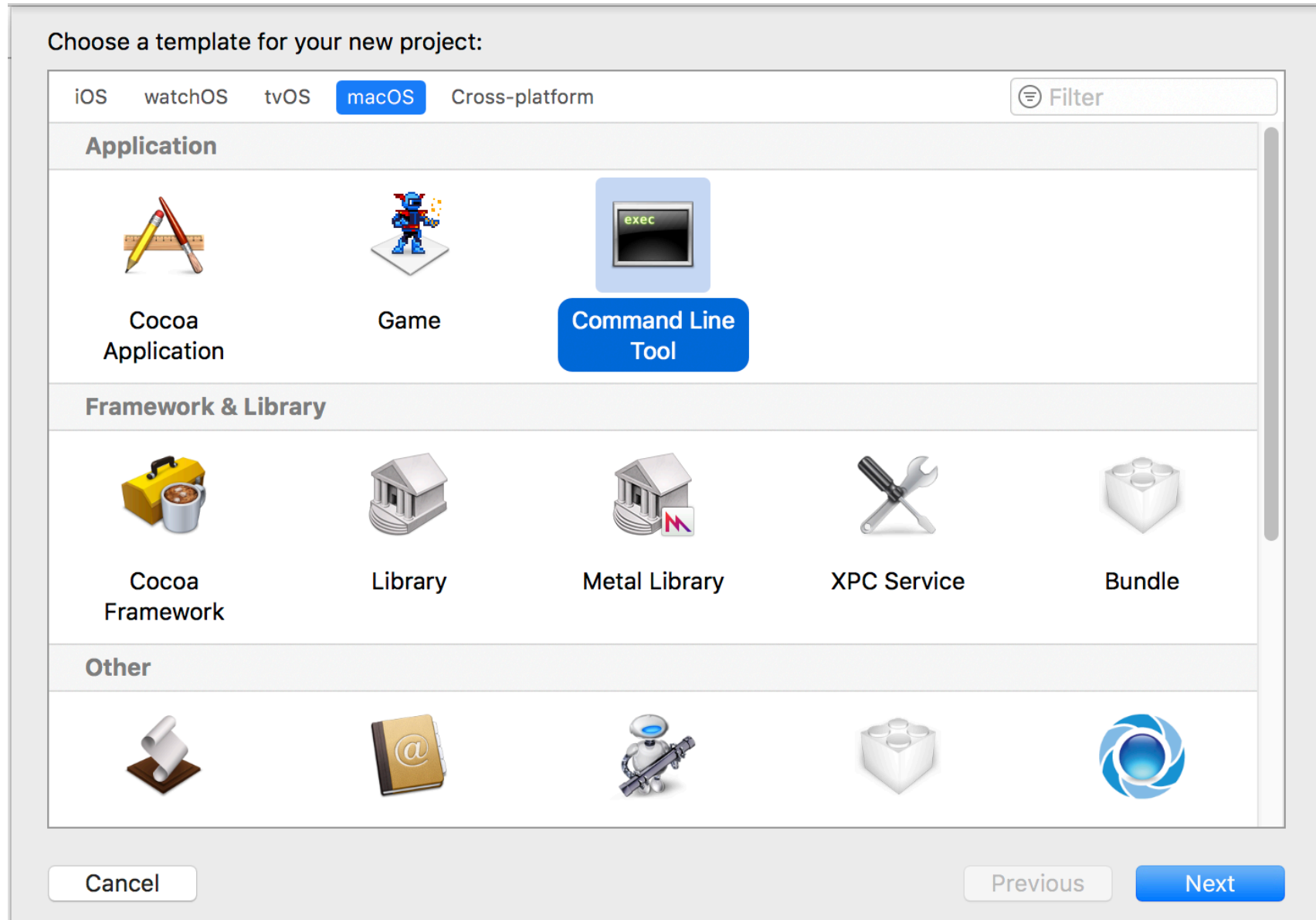


iOS 프로그래밍

문제해결1. 객체 추상화

macOS 템플릿

- Command Line Tool 프로젝트를 만드세요



우선 문제풀이용 저장소를 만드세요

- 각자 github에 저장소를 만들고 저장소 공유
- 매주 week%d 형태 폴더명으로 커밋하세요
- 확인시간은 github 커밋 로그 기준
- readme.md 에 주차별 커밋 시간을 기록하세요
- 자신이 작성한 코드에 대해 설명할 수 있어야 해요

오늘의 미션#1

- 이미지의 Pen을 추상화해서
- CXPen 객체를 구현한다.
- 이미지에 맞도록 Pen 인스턴스 생성
- `printDescription()` 함수로
- 내부 프로퍼티를 출력한다.



#1-1. CXPen 클래스를 만들자

- **미션:** 다음의 기능을 하는 CXPen 객체를 구현하세요.
- 내부 variable
 - var brand : String //monami, sharp
 - var color : String //red, blue, black
 - var usage : Int //100%, 50%, 10%
- 생성자
 - init(withBrand : String)
- Getter / Setter
 - brand()->String; color()->String; usage()->Int;
 - setBrand(_ : String)
 - setColor(_ : String)
 - setUsage(_ : Int)
- Display
 - printDescription()

#1-2. PenHolder 클래스를 만들자

- **미션:** 다음의 기능을 하는 PenHolder 객체를 구현하세요.

- 내부 variable

- var pens : [CXPen]
- var usage : Int //100%, 50%, 10%

- 생성자

init(withCapacity : Int)

- 함수들

add(pen : Pen)

remove(penIndex : Int)

usage() -> Int

- Display

printDescription()

#2. FileMatcher 클래스 구현하기

- **미션:** 특정 경로의 모든 파일명을 배열로 받아오는 함수를 만들고, 해당 파일들 중에 어떤 파일명을 가진 파일이 있는지 찾는 클래스를 만드세요.
- main.swfit 파일에서 다음 함수들을 호출해서 결과를 확인하세요.
- 예시
 - allFiles(atPath:String) -> [String]
 - isExist(filename:String,
 atPath:String) -> Bool
- **플러스 미션**
 - 파일명 순서대로 정렬을 하려면?
 - 만약 찾아야 하는 파일이 여러 개라면?
 - 특정 확장자(.doc) 파일 목록만 구하려면?